

SEQUENCE LISTING

<110> KIM, Cheol Min

<120> Microarray comprising probes for drug-resistant hepatitis B virus
 5 detection, quality control and negative control, and method for
 detecting hepatitis B virus using the same

<130> PX22588OV

10 <160> 83

<170> KopatentIn 1.71

<210> 1

15 <211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

20 <223> BF105 primer

<400> 1

tcctgctgct atgcctcatc 20

25

<210> 2

<211> 31

<212> DNA

30 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> BR112 primer

<400> 2
tcccttaact tcatgggata tgcgacgga a 31
5

<210> 3
<211> 20
<212> DNA
10 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> HB-F primer

15
<400> 3
agtgggcctc agtccgttc 20

20 <210> 4
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

25 <220>
<223> HB-R primer

<400> 4
30 tggattggg gccaaagtct 19

<210> 5

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5 <220>
<223> HB-F2 primer

<400> 5
10 ccatcatctt gggctttcgc 20

<210> 6
<211> 25
15 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> HB-R2 primer
20

<400> 6
taccgctgtt accaatttc ttttg 25

25
<210> 7
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30
<220>
<223> 514WF1 probe

<400> 7
tgggcttgcg caaaa 15

5
<210> 8
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10
<220>
<223> 514WF2 probe

15 <400> 8
tgggcttcg caaaa 15

<210> 9
20 <211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
25 <223> 514ML1 probe

<400> 9
tgggcttacg caaaa 15

30
<210> 10
<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

5 <223> 514ML2 probe

<400> 10

tgggcttgcg caaaa

15

10

<210> 11

<211> 15

<212> DNA

15 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 514ML3 probe

20

<400> 11

tgggccttcg caaaa

15

25 <210> 12

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30 <220>

<223> 514ML4 probe

<400> 12
tgggcctccg caaaa 15

5 <210> 13
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10 <220>
<223> 514ML5 probe

<400> 13
15 tgggcctacg caaaa 15

<210> 14
<211> 15
20 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 514ML6 probe
25

<400> 14
tgggcctagg caaaa 15

30 <210> 15
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528WL1 probe

5

<400> 15

gtttctcctg gctca

15

10

<210> 16

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 528WL2 probe

20

<400> 16

gtttctcttg gctca

15

25

<210> 17

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30

<220>

<223> 528MM probe

<400> 17

gtttctcatg gctca

15

<210> 18

5 <211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

10 <223> 529WA1 probe

<400> 18

tctcttggt cagtt

15

15

<210> 19

<211> 15

<212> DNA

20 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529WA2 probe

25

<400> 19

tctcttggt cagtt

15

30 <210> 20

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529WA3 probe

5

<400> 20

tctcttggca cagtt

15

10 <210> 21

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15 <220>

<223> 529WA4 probe

<400> 21

20 tctcttggcg cagtt

15

<210> 22

<211> 15

25 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529MT1 probe

30

<400> 22

tctcttgact cagtt

15

<210> 23
<211> 15
5 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 529MT2 probe
10

<400> 23
tctcttgacc cagtt 15

15
<210> 24
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20
<220>
<223> 529MT3 probe

25 <400> 24
tctcttgaca cagtt 15

<210> 25
30 <211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529MT4 probe

5 <400> 25

tctcttgccg cagtt

15

<210> 26

10 <211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

15 <223> 548WA1 probe

<400> 26

tgtctggcct tcagt

15

20

<210> 27

<211> 15

<212> DNA

25 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 548WA2 probe

30

<400> 27

tgtctggcct tcagt

15

<210> 28
<211> 15
<212> DNA
5 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 548WA3 probe

10
<400> 28
tgtctggcat tcagt 15

15 <210> 29
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20 <220>
<223> 548WA4 probe

<400> 29
25 tgtctggcgt tcagt 15

<210> 30
<211> 15
30 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 548MV1 probe

<400> 30

5 tgtctggttt tcagt

15

<210> 31

<211> 15

10 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 548MV2 probe

15

<400> 31

tgtctggtct tcagt

15

20

<210> 32

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

25

<220>

<223> 548MV3 probe

30 <400> 32

tgtctggtat tcagt

15

<210> 33
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
5
<220>
<223> 548MV4 probe

10 <400> 33
tgtctggtgt tcagt 15

<210> 34
15 <211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
20 <223> YMDD probe

<400> 34
tcagttatat ggatgatg 18
25

<210> 35
<211> 18
<212> DNA
30 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> YVDD probe

	<400>	35	
	tcagttatgt	ggatgatg	18
5			
	<210>	36	
	<211>	17	
	<212>	DNA	
10	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
	<223>	YIDD1 probe	
15			
	<400>	36	
	cagttatata	gatgatg	17
20	<210>	37	
	<211>	17	
	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	
25	<220>		
	<223>	YIDD2 probe	
	<400>	37	
30	cagttatatc	gatgatg	17
	<210>	38	

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

5 <220>

<223> YIDD3 probe

<400> 38

10 cagttatatt gatgatg

17

<210> 39

<211> 17

15 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> YSDD1 probe

20

<400> 39

cagttatagt gatgatg

17

25

<210> 40

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30

<220>

<223> YSDD2 probe

<400> 40

cagttatagc gatgatg

17

5

<210> 41

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

10

<220>

<223> YSDD3 probe

15

<400> 41

cagttattct gatgatg

17

20

<210> 42

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

25

<223> YSDD4 probe

<400> 42

cagttattcc gatgatg

17

30

<210> 43

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

5 <223> YSDD5 probe

<400> 43

cagttattca gatgatg

17

10

<210> 44

<211> 17

<212> DNA

15 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> YSDD6 probe

20

<400> 44

cagttattcg gatgatg

17

25 <210> 45

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30 <220>

<223> 555WV probe

<400> 45

gatgatgtgg tattggg

17

5 <210> 46

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

10 <220>

<223> 555MI1 probe

<400> 46

15 gatgatattg tattggg

17

<210> 47

<211> 17

20 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 555MI2 probe

25

<400> 47

gatgatatag tattggg

17

30

<210> 48

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528N-C probe

5

<400> 48

gtttctcgtg gctca

15

10

<210> 49

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 528N-I-T probe

20 <400> 49

gtttctctct ggctc

15

25 <210> 50

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

30 <223> 528N-I-A probe

<400> 50

gtttctcact ggctc

15

5 <210> 51
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10 <220>
<223> 528N-I-G probe

15 <400> 51
gtttctcgct ggctc 15

<210> 52
<211> 15
<212> DNA
20 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 528N-I-C probe

25 <400> 52
gtttctccct ggctc 15

30 <210> 53
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528N-D-1 probe

5

<400> 53

gtttctctgg ctcag

15

10 <210> 54

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15 <220>

<223> 528N-D-2 probe

<400> 54

20 cgtttcttgg ctcag

15

<210> 55

<211> 17

25 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-C-C probe

30

<400> 55

tcagttatct ggatgat

17

<210> 56
<211> 17
5 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 552N-C-T probe
10

<400> 56
tcagttattt ggatgat 17

15
<210> 57
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20
<220>
<223> 552N-I-A probe

25 <400> 57
agttatatga gatgatg 17

30
<210> 58
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-I-C probe

5 <400> 58

agttatatgc agatgat

17

<210> 59

10 <211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

15 <223> 552N-I-G probe

<400> 59

agttatatgg agatgat

17

20

<210> 60

<211> 17

<212> DNA

25 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-I-T probe

30

<400> 60

agttatatgt agatgat

17

<210> 61

<211> 17

<212> DNA

5 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-I-AG probe

10

<400> 61

gttatatgag agatgat

17

15 <210> 62

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

20 <220>

<223> 552N-I-TC probe

<400> 62

25 gttatatgtc agatgat

17

<210> 63

<211> 17

30 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-D-1 probe

<400> 63

5 tcagttattg gatgatg

17

<210> 64

<211> 17

10 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-D-2 probe

15

<400> 64

tcagttatgg atgatga

17

20

<210> 65

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

25

<220>

<223> 552N-D-3 probe

30 <400> 65

tcagttatat gatgatg

17

<210> 66
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5

<220>
<223> 552N-D-4 probe

10 <400> 66
tcagttatat atgatga

17

<210> 67
15 <211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
20 <223> 552N-D-5 probe

<400> 67
tcagttatag atgatga

17

25

<210> 68
<211> 17
<212> DNA
30 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555N-C-TC probe

<400> 68
gatgattcg tattggg 17

5

<210> 69
<211> 17
<212> DNA
10 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555N-C-CC probe

15

<400> 69
gatgatctcg tattggg 17

20 <210> 70
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

25 <220>
<223> 555N-I-A probe

<400> 70
30 gatgatgtag gtattgg 17

<210> 71

<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5 <220>
<223> 555N-I-T probe

<400> 71
10 gatgatgttg gtattgg 17

<210> 72
<211> 17
15 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555N-I-G probe
20

<400> 72
gatgatgtgg gtattgg 17

25
<210> 73
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30
<220>
<223> 555N-I-C probe

<400> 73
gatgatgtcg gtattgg 17

5
<210> 74
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10
<220>
<223> 555N-I-AC probe

15 <400> 74
atgatgtacg gtattgg 17

<210> 75
20 <211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
25 <223> 555N-I-TC probe

<400> 75
atgatgttcg gtattgg 17

30
<210> 76
<211> 17

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
5 <223> 555N-I-GC probe

<400> 76
atgatgtgcg gtattgg 17
10

<210> 77
<211> 17
<212> DNA
15 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555N-I-AT probe

20
<400> 77
atgatgtatg gtattgg 17

25 <210> 78
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30 <220>
<223> 555N-I-GG probe

<400> 78

atgatgtggg gtattgg

17

5 <210> 79

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

10 <220>

<223> 555N-D-1 probe

<400> 79

15 agatgatggg tattggg

17

<210> 80

<211> 17

20 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 555N-D-2 probe

25

<400> 80

agatgatgtg tattggg

17

30

<210> 81

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 555N-D-3 probe

5

<400> 81

agatgattgg tattggg

17

10

<210> 82

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 555N-D-4 probe

20

<400> 82

agatgatggt attgggg

17

25

<210> 83

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30

<220>

<223> 555N-D-5 probe

<400> 83

gagatgatgt attgggg

17